

**JURNAL**

**INOVASI TEKNIK KIMIA**

Volume 6 Nomor 2 Oktober 2021

---

**ISSN 2527-614X**

**e-ISSN 2541-5891**

**Dewan Redaksi Majalah**

Penanggung Jawab : Dekan Fakultas Teknik Universitas Wahid Hasyim  
Pimpinan Umum : Ketua Jurusan Teknik Kimia  
Ketua Dewan Redaksi : Ir. Suwardiyono, M.T.  
Sekretaris Dewan Redaksi : Farikha Maharani, S.T., M.T.

**Mitra Bestari**

Prof. Mohammad Djaeni., Ph.D  
Dr. Ir. Priyono Kusumo, M.T.

**Penanggung Jawab On-Line** : Suwarchan, S.Kom  
**Bendahara dan Distribusi** : Fatnawati Nur Hidayah, S.Si  
**Layout** : Arif Rifan Rudiyanto, S.Kom

**Alamat Redaksi**

Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Wahid Hasyim  
Jl. Menoreh Tengah X/22 Sampangan Semarang 50236  
Telp dan Fax. (024) 8505680  
E-mail : [inovasitekim@unwahas.ac.id](mailto:inovasitekim@unwahas.ac.id)  
Laman : [www.publikasiilmiah.unwahas.ac.id](http://www.publikasiilmiah.unwahas.ac.id)

Jurnal Inovasi Teknik Kimia terbit pada bulan April dan Oktober setiap tahunnya. Jurnal Inovasi Teknik Kimia menerima tulisan ilmiah tentang hasil- hasil penelitian, kajian ilmiah, analisis dan pemecahan masalah di industri yang erat hubungannya dengan ilmu kimia. Hasil riset pada bidang teknologi bahan pangan dan minyak nabati, pengolahan limbah, kesehatan dan farmasi, serta ilmu lingkungan dan pertanian.

Harga Rp. 75.000,-/edisi  
Pesanan lewat pos, via email atau fax

**JURNAL**

**INOVASI TEKNIK KIMIA**

Volume 6 Nomor 2 Oktober 2021

---

**ISSN 2527-614X**  
**e-ISSN 2541-5891**

Dilarang mengutip atau memperbanyak sebagian atau seluruhnya isi jurnal ini tanpa izin dari penerbit, Hak Penulis dilindungi oleh Undang-undang.

Diterbitkan oleh :

©2021, Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Wahid Hasyim

E-mail : [inovasitekim@unwahas.ac.id](mailto:inovasitekim@unwahas.ac.id)

Laman : [www.publikasiilmiah.unwahas.ac.id](http://www.publikasiilmiah.unwahas.ac.id)

**Kata Pengantar**

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Segala puji bagi Allah SWT, sholawat serta salam semoga senantiasa dilimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta segenap keluarga, para sahabat dan kita semua.

Alhamdulillah telah terbit Jurnal Inovasi Teknik Kimia Volume 6 Nomor 2 Edisi Oktober 2021 Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Wahid Hasyim Semarang.

Jurnal Inovasi Teknik Kimia terbitan perdana ini memuat sepuluh artikel dari berbagai disiplin ilmu yang berhubungan dengan kimia.

Kami ucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu terbitnya jurnal perdana ini. Semoga artikel yang kami sajikan bermanfaat.

Wallahul Muwafiq Ila Aqwamith Thariq  
Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, Oktober 2021

Redaksi

**DAFTAR ISI**

<b>Pengaruh Senyawa Delignifikasi dan Hidrolisis Asam dengan Penambahan FeSO<sub>4</sub> pada Produksi Glukosa dari Spirodela Polyrhiza</b> Hargono Hargono, Ika Nurcahyaningsih, Permana Dwi Candra	<b>55 – 59</b>
<b>The Application of Natural Dyes to Batik Using Mangrove Spesies Rhizopora Stylosa, Soga Tinggi (<i>Ceriopstagal</i>) and Indigofera</b> Paryanto Paryanto, Sunu Herwi Pranolo, Ari Diana Susanti	<b>60 – 65</b>
<b>Briket Biomassa dari Jerami Padi, Sampah Daun dan Kotoran Sapi</b> Retno Ambarwati Sigit Lestari	<b>66 – 72</b>
<b>Analisis Pengaruh Variasi Waktu Sintering dan Komposisi terhadap Sifat Mekanik dan Morfologi Komposit Enceng Gondok – PVC - LDPE</b> Novi Laura Indrayani, R Hengki Rahmanto, Riri sadiana	<b>73 - 80</b>
<b>Pengaruh Laju Alir Absorben dan Waktu Kontak K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> terhadap Penyerapan CO<sub>2</sub> yang terkandung dalam Gas Alam</b> Muhrinsyah Fatimura, Rully Masriatini, Reno Fitriyanti	<b>81 – 84</b>
<b>Efektivitas Pestisida Organik Ekstrak Kulit Jeruk Nipis terhadap Kematian Jangkrik</b> Rudi Firyanto, MF Sri Mulyaningsih, Laura Nisa	<b>85 - 88</b>
<b>Pemanfaatan Tongkol Jagung sebagai Adsorben Limbah Logam Berat</b> Nur Rokhati, Aji Prasetyaningrum, Nur ‘Aini Hamada, Adi Lamda Cahya Utomo, Hery Budiarto Kurniawan, Imam Husnan Nugroho	<b>89 – 94</b>
<b>Katalis Karbon yang dibuat dengan Metode Hummers Termodifikasi untuk Asetilasi Gliserol</b> Nur Hidayati, Wahib Khoiruddin, Isnadiyah Endang Mastuti, Wahyu Devi Satna Pambudi	<b>95 – 99</b>
<b>Kinetika Pengeringan Lapis Tipis Puree Labu Kuning (<i>Cucurbita Moschata</i>)</b> Indah Hartati, Salsa Erna Setiawati, Suwardiyono Suwardiyono	<b>100–104</b>
<b>Ekstraksi Flavonoid dari Daun Kersen (<i>Muntinga calabura L</i>) menggunakan Pelarut Etanol dengan Metode MAE (Microwave Assisted Extraction) dan UAE (Ultrasonic Assisted Extraction)</b> Siti Indana Isdiyanti, Laeli Kurniasari, Farikha Maharani	<b>105–109</b>